

KŘEPICE - KANALIZACE A ČOV

MĚSTSKÝ ÚŘAD
HUSTOPEČE ①
odbor životního prostředí
č.j.: MUK/24246/25/492
3.3.2025

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Investor:	Obec Křepice
Objednatel:	PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Datum:	11/2024
Vedoucí projektu:	Ing. Monika Fazekas
Zakázkové číslo:	1602022-28

OBSAH:

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:	4
VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
POUŽITÉ ZKRATKY A DEFINICE	6
3. POPIS ÚZEMÍ	8
CHARAKTER LOKALITY	8
ODPADNÍ VODY	8
4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	9
5. PŘEHLEDNÁ TABULKA DÉLEK	11
6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD	12
7. ÚDAJE O RECIPIENTU	15
8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI	16
9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)	18
9.1. PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ	18
9.1.1. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH	19
10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	20
11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	21
OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE	21
OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ	21
12. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ	23
KONTROLNÍ VZORKY	23
PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD	24
13. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	25
14. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	25
15. PŘÍLOHY	25

1.TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU**Kanalizace Křepice**

Kanalizace v obci Křepice je nová, vybudovaná v letech 2023-2024. Stokovou síť tvoří síť gravitačních stok. Veškeré odpadní vody z obce Křepice jsou odváděny na ČOV Křepice, kde jsou vyčištěny a zaústěny do Křepického potoka.

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace Křepice
(podle vyhlášky č. 428/2001 Sb.): **6207-675946-00283291-3/1**

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce Křepice.

Vlastník : Obec Křepice
Identifikační číslo (IČ) : **00283291**
Sídlo : Křepice 25, 691 65 Křepice

Provozovatel kanalizace : Obec Křepice
Identifikační číslo (IČ) : **00283291**
Sídlo : Křepice 25, 691 65 Křepice

Zpracovatel kanalizačního řádu : AQUA PROCON, s.r.o.
Palackého tř. 12, 612 00 Brno

Datum zpracování : Listopad 2024

Záznamy o platnosti kanalizačního řádu:

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů, rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu, kterým je Městský úřad Hustopeče, odbor životního prostředí.

č. j. 004/24246/25/402
ze dne 3.3.2025

MĚSTSKÝ ÚŘAD
HUSTOPEČE 
odbor životního prostředí

.....
razítko a podpis
schvalujícího úřadu

2.ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Odpadní vody zneškodňované na komunální čistírně odpadních vod, kterou se rozumí zařízení pro čištění městských odpadních vod vybavené technologií pro likvidaci splašků, musí svým složením odpovídat platnému kanalizačnímu řádu (§ 38 odst. 2 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění).

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami – zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

Údaje v kanalizačním řádu jsou základem řady dalších smluvních a technickoekonomických vztahů. To znamená, že např. vlastníci kanalizací provozně souvisejících, popřípadě jejich částí provozně souvisejících, upraví svá práva a povinnosti písemnou dohodou tak, aby bylo zajištěno kvalitní a plynulé provozování kanalizace. Tato dohoda je podmínkou vydání kolaudačního souhlasu (§8, odst. 3 zákona č. 274/2001Sb.).

VYMEZENÍ PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU:

Tento kanalizační řád platí pro splaškovou kanalizaci pro veřejnou potřebu v obci Křepice, která je napojena do ČOV Křepice. Kanalizace je v majetku Obce Křepice a jsou do ní vypouštěny splaškové odpadní vody z obytných budov a budov, v nichž jsou poskytovány služby.

Tento kanalizační řád se nevztahuje na kanalizace provozované jinými správci, tzn. zejména na dešťové kanalizace sloužící k odvodnění komunikací, zpevněných ploch, parkovišť a parků, dešťové vpusti včetně jejich přípojek, kanalizace uvnitř areálů organizací, vnitřní kanalizace objektů, zatrubněné vodoteče, drenážní a závlahové systémy, vodoteče a otevřené odpady, které nejsou součástí kanalizace, odvodnění kolektorů a horkovodů, potrubí přivádějící a odvádějící chladící vodu, silniční příkopy apod.

Kanalizační řád je závazný pro všechny producenty odpadních vod, tedy právnické a fyzické osoby, které vlastní či spravují nemovitosti, napojené na kanalizaci.

Cílem kanalizačního řádu je stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace, nejvyššího přípustného množství těchto vod, seznamu látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno, a stanovení podmínek provozu kanalizace.

V případě sporu mezi provozovatelem kanalizace a vlastníkem či uživatelem kanalizační přípojky rozhoduje místně příslušný vodoprávní úřad. O úpravě vzájemných práv a povinností mezi vlastníky provozně souvisejících kanalizací rozhoduje Ministerstvo zemědělství ČR.

Při napojování producentů odpadních vod se upřednostňuje připojování bytových objektů a domácností před ostatními subjekty.

VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno, viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podléhá sankcím ve smyslu § 32, 33 a 34 téhož zákona.
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- c) Provozovatel kanalizace smí připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do kanalizace pro veřejnou potřebu míru znečištění přípustnou tímto kanalizačním řádem. V případě, že jakost odpadních vod překračuje nejvyšší míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem, je odběratel povinen zajistit vyčištění těchto vod na míru znečištění stanovenou tímto kanalizačním řádem.
- d) Producenti jiných, než splaškových vod jsou povinni sledovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s platným povolením vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do kanalizace.
- e) Každý odběratel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům provozovatele kanalizace vstup do areálů a objektů za účelem kontroly a odběru vzorků vypouštěných odpadních vod.
- f) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen
- g) Přehled látek, které do kanalizace nesmí vnikat a přehled látek, k jejichž vypouštění je nutné povolení vodoprávního úřadu, jsou uvedeny v kapitole 8.
- h) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi provozovatelem a odběratelem.
- i) Provozovatel kanalizace průběžně shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- j) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce tak, aby zejména:

- byly dodržovány a plněny podmínky vodoprávních povolení k vypouštění odpadních vod
- nedocházelo k ohrožení jejího provozu, včetně ohrožení souvisejících objektů na kanalizaci pro veřejnou potřebu (čistíren odpadních vod, čerpacích stanic apod.)
- nedocházelo k ohrožení kvality vod ve vodních tocích a k ohrožení kvality podzemních vod
- byly odpadní vody odváděny a čištěny plynule, hospodárně a bezpečně
- byla přesně a jednoznačně určena místa napojení vnitřní areálové kanalizace významných producentů průmyslových odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu
- byla zajištěna bezpečnost pracovníků zajišťujících její řádný provoz stanovením podmínek pro vypouštění odpadních vod do kanalizace a to zejména:

- nejvyššího množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace
- nejvyšších přípustných hodnot znečištění vypouštěných odpadních vod ve sledovaných ukazatelích
- látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno
- rozsahu stokové soustavy a objektů s provozem souvisejících.

Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek KŘ a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem, popř. provozovatelem kanalizace a odběratelem (producentem).

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek (§ 39 odst. 3 zákona 254/2001 Sb. v platném znění), do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Odběratel je povinen bezodkladně a písemně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod, jakož i o souvisejícím navýšení, poklesu, změně nebo zastavení výroby, příp. změně majitele nebo o částečném nebo úplném pronájmu.

Odběratel má za povinnost oznámit každou situaci, která bezprostředně způsobí překročení stanovených limitních hodnot vypouštěného znečištění a ohrozí provoz kanalizačního systému, včetně provozu a funkce ČOV. Toto musí být provozovateli kanalizace oznámeno bezodkladně telefonicky a následně písemným sdělením zaslaným na adresu provozovatele. Oznámení nezavazuje odběratele odpovědnosti za vzniklé škody.

POUŽITÉ ZKRATKY A DEFINICE

AOX	adsorbovatelné organicky vázané halogeny
BSK ₅	biochemická spotřeba kyslíku za pět dnů
C ₁₀ – C ₄₀	uhlovodíky C ₁₀ – C ₄₀
ČOV	čistírna odpadních vod
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká technická norma
ČS	čerpací stanice
CHSK _{Cr}	chemická spotřeba kyslíku dichromanem
KŘ	kanalizační řád
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N _{celk}	dusík celkový
NL	nerozpuštěné látky
OLK	odlučovač lehkých kapalin
OV	odpadní voda
P _{celk.}	fosfor celkový
RL	rozpuštěné látky

Kanalizace je provozně samostatný soubor staveb a zařízení zahrnující kanalizační stoky k odvádění odpadních vod a srážkových vod společně nebo odpadních vod samostatně a srážkových vod samostatně, kanalizační objekty, čistírny odpadních vod, jakož i stavby k čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace. Odvádí-li se odpadní voda a srážková voda společně, jedná se o jednotnou kanalizaci. Odvádí-li se odpadní voda samostatně a srážková voda také samostatně, jedná se o oddílnou kanalizaci. Kanalizace je vodním dílem.

Vnitřní kanalizace je potrubí určené k odvádění odpadních vod, popřípadě i srážkových vod, z pozemku nebo stavby až k místu připojení na kanalizační přípojku. Vnitřní kanalizace není vodním dílem.

Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Kanalizační přípojka

není vodním dílem. Vlastníkem kanalizační přípojky, popřípadě jejích částí, zřízených přede dnem nabytí účinnosti zákona o vodovodech kanalizacích, je vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci, neprokáže-li se opak. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.

Provozovatelem vodovodu nebo kanalizace (dále jen "provozovatel") je osoba, která provozuje vodovod nebo kanalizaci a je držitelem povolení k provozování tohoto vodovodu nebo kanalizace vydaného místně příslušným krajským úřadem.

Odběratelem je vlastník pozemku nebo stavby připojené na kanalizaci, není-li dále stanoveno jinak; u budov v majetku České republiky je odběratelem organizační složka státu, které přísluší hospodaření s touto budovou podle zvláštního zákona; u budov, u nichž spoluvlastník budovy je vlastníkem bytu nebo nebytového prostoru jako prostorově vymezené části budovy a zároveň podílovým spoluvlastníkem společných částí budovy, je odběratelem společenství vlastníků.

Odpadní vody jsou vody použité v obytných, průmyslových, zemědělských, zdravotnických a jiných stavbách, zařízeních nebo dopravních prostředcích, pokud mají po použití změněnou jakost (složení nebo teplotu), jakož i jiné vody z těchto staveb, zařízení nebo dopravních prostředků odtékající, pokud mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Odpadní vody jsou i průsakové vody z odkališť, s výjimkou vod, které jsou zpětně využívány pro vlastní potřebu organizace, a vod, které odtékají do vod důlních, a dále jsou odpadními vodami průsakové vody ze skládek odpadu.

Vodní toky jsou povrchové vody tekoucí vlastním spádem v korytě trvale nebo po převažující část roku, a to včetně vod v nich uměle vzdutých. Jejich součástí jsou i vody ve slepých ramenech a v úsecích přechodně tekoucích přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo zakrytými úseky.

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod (dále jen "závadné látky").

3. POPIS ÚZEMÍ

CHARAKTER LOKALITY

Obec Křepice leží v mírně zvlněné krajině na rozhraní úvalu řeky Svratky a východního okraje pahorkatiny Ždánického lesa. Obec má rozlohu 672 ha a žije zde k roku 2024 1324 obyvatel.

Zástavba obce je rozložena převážně podél komunikací, je typicky vesnického charakteru – převážně jednopodlažní domky, jak řadová výstavba, tak samostatně stojící nemovitosti. Podél krajské komunikace se nachází několik menších bytových domů.

Obcí protéká Křepický potok, který je v některých částech obce zatrubněn.

Na území obce se nenacházejí významní producenti odpadních vod, jedná se pouze o místně významnější objekty zemědělské výroby a dále objekty občanské vybavenosti a drobné provozovny, jejichž produkce je obsažena v hodnotě specifického množství. Významnější podíl průmyslových odpadních vod je tvořen sezónní produkcí odpadních vod z výroby vína převážně menšími vinařstvími a malovináři.

Dopravní trasy:

Obec Křepice je od východu na západ rozdělena krajskou komunikací II/381. Na tuto silnici jsou napojeny místní komunikace.

Vodovod – v obci je veřejný vodovod, jehož provozovatelem je VAK Břeclav.

Recipient území – recipientem pro vypouštění vyčištěných vod je Křepický potok.

ODPADNÍ VODY

V obci vznikají splaškové odpadní vody, vnikající do kanalizace:

- a) bytový fond („obyvatelstvo“),
- b) drobné provozovny – činnosti, bez produkce technologických vod,
- c) zařízení občansko-technické vybavenosti a státní vybavenosti („městská vybavenost“),

Vody, které nejsou napojeny do splaškové kanalizace:

- d) srážkové a povrchové vody (vody ze střech, zpevněných ploch a komunikací),
- e) jiné (podzemní a drenážní vody vznikající v zastavěném území).

Odpadní vody z bytového fondu („obyvatelstvo“) – jedná se o splaškové odpadní vody z domácností. Tyto odpadní vody jsou v současné době produkovány obyvateli obce, napojenými na stokovou síť.

Odpadní vody z výrobní a podnikatelské činnosti („průmyslu“) – jsou (kromě srážkových vod) obecně dvojího druhu:

- vody splaškové (ze sociálních zařízení podniků),
- vody technologické (z vlastního výrobního procesu).

Do kanalizace nejsou vypouštěny významné průmyslové – technologické odpadní vody (do kanalizace se vypouštějí pouze splaškové vody).

Odpadní vody z občanské vybavenosti jsou (kromě srážkových vod) vody splaškového charakteru, jejichž kvalita se může přechodně měnit v širokém rozpětí podle momentálního použití vody. Patří sem producenti odpadních vod z drobných provozoven ze sféry činností (služeb), kde nedochází k pravidelné produkci významných technologických odpadních vod. Tyto odpadní vody neovlivňují stabilně významně kvalitu odpadních vod ve stokové síti.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Celková koncepce kanalizace:

Kanalizační síť v Křepicích je oddílná tvoří jí nově vybudovaná splašková kanalizace, která je zaústěná do ČOV Křepice, a původně jednotné části kanalizace, které byly ponechány pro odvod dešťových vod.

Celá obec Křepice je odkanalizována gravitačně do nově vzniklé ČOV.

Členění stokové sítě:

Stoka A – jedná se o kmenovou stoku, která je vedena od ČOV až po jihovýchodní okraj obce Křepice. Stoka je vedena v příjezdové komunikaci k ČOV, místních komunikacích a v koncovém úseku mezi šachtami Š56 až Š60 je umístěna v předzahrádkách přilehlých rodinných domů. Do stoky A se v průběhu trasy postupně napojuje celý kanalizační systém v obci.

Stoka A1 – povodí stoky A1 sbírá splaškové odpadní vody z celé Z části obce Křepice. Stoka je v celé délce vedena v místních komunikacích, pouze v úseku mezi šachtami Š12 a Š13 stoka kříží krajskou komunikaci. Stoka A1 je zaústěna do stoky A v šachtě Š12. Stoka A1 je ukončena v šachtě Š1025 před nemovitostí č.p. 63.

Stoka A1.1 – odbočná stoka, která je napojena na stoku A1 v šachtě Š103. Trasa je v úseku Š103 až Š10101 vedena nezpevněným terénem, kde stoka kříží stávající potrubí DN 1000 a dále pak v místní asfaltové komunikaci a v komunikaci z betonových panelů. Do stoky je v šachtě Š10105 napojena odbočná stoka A1.1.1.

Stoka A1.1.1 – stoka vedena v téměř celé své délce v komunikaci z betonových panelů. Stoka je zaústěna do šachty Š10105 na stoce A1.1.

Stoka A1.1.1.1 – stoka vedena v téměř celé své délce v komunikaci z betonových panelů. Jedná se o odbočnou stoku napojenou do šachty Š101013 na stoce A1.1.1.

Stoka A1.2 – jedná se o odbočnou stoku napojenou do šachty Š105 na stoce A1. Stoka je vedena v místní komunikaci nad vinnými sklípky. Stoka je ukončena před nemovitostí č.p. 3.

Stoka A1.3 – slouží k odvedení splaškových odpadních vod z nemovitostí v místní části Hliník.

Stoka A1.3.1 – jedná se o odbočnou stoku napojenou do stoky A1.3 v šachtě ŠA10305.

Stoka A1.3.2 – jedná se o odbočnou stoku napojenou do stoky A1.3.1 v šachtě Š10303.

Stoka A1.4 – je napojena na stoku A1 v šachtě Š1012. Stoka je vedena v ose jízdního pruhu krajské komunikace II/381. V šachtě Š10409 se stoka lomí, kříží krajskou komunikaci a přechází do místní asfaltové komunikace před vedoucí před několika RD. Za šachtou Š104014 stoka přechází z komunikace do předzahrádek přilehlých RD. Do této stoky se připojuje stoka A1.4.1 v šachtě Š10403 a stoka A1.4.2 v šachtě Š14030.

Stoka A1.4.1 – do stoky A1.4 se napojuje v šachtě Š10403. Dále je stoka vedena ulicí směrem na jih. Stoka je v celé své délce vedena v místní asfaltové komunikaci a ukončena u nemovitosti č.p. 307.

Stoka A1.4.1.1 – je na stoku A1.4.1 napojena v šachtě Š104023. V téměř celé své délce je stoka vedena v místní asfaltové komunikaci, v koncové části v komunikaci z betonových panelů.

Stoka A1.4.1.1.1 – stoka sloužící k odvedení splaškových vod od přilehlých RD a vinných sklípků.

Stoka A1.4.1.2 – stoka je vedena v místní komunikaci mezi garážemi. Je napojena na stoku A1.4.1 v šachtě Š104021A.

Stoka A1.4.2 – jedná se o krátkou odbočnou stoku, která slouží k odkanalizování dvou nemovitostí. Stoka je napojena na stoku A1.4 v šachtě Š104030 a ukončena před nemovitostí č.p. 207.

Stoka A1.5 – krátká odbočná stoka ústící do stoky A1 v šachtě Š01022. Stoka slouží k odvedení splaškových vod od několika nemovitostí v přilehlé uličce.

Stoka A2 – krátká stoka napojující se do stoka A v šachtě Š16. Stoka je vedena v místní komunikaci směrem na sever, kde je ukončena před sportovním areálem k možnosti napojení hygienického zázemí areálu.

Stoka A3 – jedná se o krátkou odbočnou stoku, která se stejně jako stoka A2 napojuje do šachty Š16.

Stoka A4 – slouží k napojení několika nemovitostí podél Křepického potoka. Stoka se napojuje na stoku A v šachtě Š23.

Stoka A5 – odbočná stoka napojující se do stoky A v šachtě Š27A. Stoka slouží k odkanalizování nové ulice RD v SV části obce Křepice. Stoka je vedena v místní asfaltové komunikaci a šachtou Š504 přechází do nezpevněného prostoru podél komunikace. Za šachtou Š5012 stoka přechází do předzahrádek nemovitostí na opačné straně komunikace.

Stoka A6 – jedná se o stoku ve středu obce, která je vedena v ose jízdního pruhu krajské komunikace. Stoka je napojena do šachty Š28 na stoce A. V úseku mezi šachtami Š28 a Š601 stoka kříží zatrubněný potok DN1500 a z toho důvodu je šachta Š601 navržena jako spadišťová. Za šachtou Š601 stoka přechází do osy druhého jízdního pruhu.

Stoka A6.1 – jedná se o krátkou odbočnou stoku, která se napojuje do šachty Š603.

Stoka A7 – stoka vedoucí v ose jízdního pruhu krajské komunikace II/381, která se napojuje na stoku A v šachtě Š29. Stoka je ukončena před nemovitostí č.p. 334.

Stoka A7.1 – krátká odbočná stoka, která se v šachtě Š704 napojuje na stoku A7 v krajské komunikaci. Z důvodu křížení stávající kanalizace v úseku mezi Š704 a Š70101 je šachta Š70101 řešena jako spadiště. Stoka je vedena v místní komunikaci.

Stoka A8 – stoka vedoucí v místních komunikacích a v krátkém úseku (Š8010 až Š8011) v předzahrádkách RD. Napojuje se do stoky A v šachtě Š44. V úseku od napojení na stoku A po šachtu Š803 je stoka vedena v úzké uličce v těsné blízkosti

Stoka A8.1 – jedná se o odbočnou stoku, která je napojena na stoku A8 v šachtě Š804. Stoka je vedena v místních komunikacích a v koncovém úseku v chodníku v úzké uličce vedoucí ke 3 RD.

Stoka A8.1.1 – krátká odbočná stoka, která se v šachtě Š80104A napojuje na stoku A8.1.

Podrobnější údaje o kanalizační síti jsou uvedeny v projektové a provozní dokumentaci uložené v technickém archivu provozovatele.

Odběr vody

Předpokládá se specifický odběr 130 l/ (os. d)

Splašková kanalizace

Počet obyvatel obce, připojených na kanalizaci

cca 1330

Celkový počet přípojek

488

5.PŘEHLEDNÁ TABULKA DÉLEK

	Délka [m]
STOKA	PP DN250
A	1948,79
A1	822,52
A1.1	290,15
A1.1.1	143,55
A1.1.1.1	20,16
A1.2	56,42
A1.3	169,94
A1.3.1	21,08
A1.3.2	18,95
A1.4	456,44
A1.4.1	437,37
A1.4.1.1	131,14
A1.4.1.1.1	136,53
A1.4.1.2	110,19
A1.4.2	37,75
A1.5	59,48
A2	73,26
A3	42,88
A4	62,13
A5	455,25
A6	188,24
A6.1	39,89
A7	317,82
A7.1	60,30
A8	412,83
A8.1	227,10
A8.1.1	42,85
CELKEM:	6783,01

6. ÚDAJE O ČISTÍRNĚ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod je mechanicko-biologická ČOV a slouží k čištění odpadních vod z obce Křepice. Odpadní vody jsou na ČOV přiváděny kmenovou stokou A, která vede od ČOV až po jihovýchodní okraj obce. Do stoky A je po její trase postupně napojen celý kanalizační systém obce.

Odpadní vody odtékají z vypínací šachty přes lomovou šachtu Š2 do sdruženého objektu ČOV – do podzemní místnosti, ve které je instalována čerpací stanice se separací nerozpuštěných látek. Čerpací stanice je suché zařízení s plynotěsnou a vodotěsnou provozní nádrží, uvnitř které jsou umístěny dva sběrače pevných látek jištěné proti ucpávání. Za separátory jsou umístěna odstředivá čerpadla s oběžným vícekanálovým kolem, která přečerpávají odpadní vody do mechanického předčištění.

Pro mechanické předčištění odpadních vod je v provozním objektu ČOV, v místnosti mechanického předčištění, instalován integrovaný stroj mechanického předčištění, ve kterém jsou z odpadních vod odstraňovány plovoucí a vznášející se nečistoty – shrabky a dobře sedimentující podíly nerozpuštěných látek – písek, zbytky potravin apod. Mechanicky předčištěné odpadní vody odtékají gravitačně do biologického stupně čištění.

Pro akumulaci odpadních vod při výpadku dodávky elektrické energie, příp. při vysokých přítocích odpadních vod, slouží víceúčelová nádrž, do které natékají odpadní vody odbočkou vyvedenou z přítokového potrubí do čerpací stanice. Víceúčelová nádrž je zároveň určena pro akumulaci fugátu (filtrátu) z procesu odvodnění kalu a akumulaci odpadních vod dovážených z neodkanalizovaných objektů. Dovážené odpadní vody jsou do nádrže vypouštěny přes ručně stírané česle instalované v zakrytém betonovém žlabu, který je umístěn pod stropem ve víceúčelové nádrži. Víceúčelová nádrž je pro homogenizaci akumulovaných vod vybavena středobublinným aeračním systémem a čerpadlem svozových vod, které přečerpává akumulované vody do integrovaného stroje mechanického předčištění. Tlakový vzduch pro provzdušnění – homogenizaci akumulovaných vod je dodáván kompresorem osazeným v dmychárně. Víceúčelová nádrž je vybavena havarijním přepadem, který je zaústěn do šachty Š5 umístěné na obtoku do recipientu.

Biologický stupeň čištění je tvořen dvěma aktivačními nádržemi a dvěma čtvercovými vertikálními dosazovacími nádržemi. V aktivačních nádržích probíhá odstraňování organického znečištění a nutrientů – dusíku a fosforu – z odpadních vod. Sloučeniny dusíku jsou z odpadních vod odstraňovány časově řízeným střídáním fází nitrifikace a denitrifikace. Fosfor je z odpadních vod odstraňován chemickým srážením – jako srážecí činidlo se používá roztok síranu železitého (příp. jiné chemikálie), který je na ČOV skladován v IBC kontejneru umístěném vedle provozní budovy ČOV. Následná separace kalu a vyčištěné vody probíhá v dosazovacích nádržích.

Aktivační nádrže jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem a ponorným míchadlem. Zdrojem tlakového vzduchu pro provzdušňování aktivačních nádrží ve fázi nitrifikace jsou dmychadla, jejichž výkon je řízen frekvenčním měničem v závislosti na aktuální koncentraci rozpuštěného kyslíku měřené kyslíkovými sondami. Míchadla zajišťují homogenizaci aktivační směsi a udržování kalu ve vznosu v době, kdy není do aktivačních nádrží dodáván vzduch, tzn. ve fázi denitrifikace, příp. ve fázi nitrifikace při přebytku kyslíku. Z aktivačních nádrží odtéká aktivační směs potrubím do dosazovacích nádrží. Nad hladinu v místě odtokového potrubí je dávkována chemikálie pro srážení fosforu z odpadních vod. Pro dávkování chemikálie jsou osazena dvě dávkovací čerpadla – jedno čerpadlo pro každou linku. Čerpadla jsou umístěna v dávkovací stanici na venkovní stěně provozního objektu.

Kal separovaný sedimentací v kalovém prostoru dosazovacích nádrží je odčerpáván jako vratný kal zpět do procesu čištění – do rozdělovacího objektu před aktivací nádrží, nebo jako přebytečný kal do nádrží kalového hospodářství. V každé aktivací nádrži je osazena ocelová jímka se sacím potrubím, které vede z kalového prostoru dosazovací nádrže. V jímce jsou instalována dvě čerpadla – čerpadlo vratného kalu a čerpadlo přebytečného kalu. Průtoky a množství čerpaného vratného a přebytečného kalu jsou měřeny indukčním průtokoměrem, který je instalován na výtlačném potrubí čerpadel vratného kalu a čerpadel přebytečného kalu.

Plovoucí nečistoty jsou z hladiny dosazovacích nádrží odtahovány přes skimmery dvěma mamutovými čerpadly a jsou čerpány zpět do aktivacích nádrží. Zdrojem tlakového vzduchu pro mamutová čerpadla je kompresor.

Odsazená vyčištěná voda je z dosazovacích nádrží odváděna podhladinovým děrovaným potrubím a přes vyrovnávací objekt s přelivnými hranami odtéká potrubím do betonového žlabu, ve kterém je osazen měrný objekt MO1 pro měření průtoku a celkového množství vyčištěných odpadních vod. Z měrného objektu odtékají vyčištěné odpadní vody přes soutokovou šachtu Š1 do recipientu.

Kalové hospodářství je tvořeno dvěma kalojemy (uskladňovacími nádržemi) a linkou odvodnění. V kalojemech je přebytečný kal aerobně stabilizován a gravitačně zahušťován. Vzduch pro aerobní stabilizaci akumulovaného kalu je dodáván dmychadlem a v kalojemech je rozváděn středobublinným aeračním systémem.

Zahuštěný přebytečný kal je odvodňován ve šnekovém lisu. Kal je na odvodnění čerpán vřetenovým čerpadlem, jehož výkon je regulovatelný frekvenčním měničem. K dokonalému vmíchání roztoku flokulantu do kalu slouží potrubní reaktor instalovaný před vstupem kalu do šnekového lisu. Šnekový lis je šikmo uložený síťový separátor ve tvaru válce, rozdělený na zónu nátoky a pohonu, lisování a na výstupní část s řízeným přítlačným kuželem.

Odvodněný kal vypadává ze šnekového lisu do násypky dopravníku, který jej vynáší do kontejneru na kal. Odvodněný kal je odvážen na konečnou likvidaci mimo ČOV. Kalová voda z odvodnění (filtrát, fugát) je svedena do víceúčelové nádrže a je vrácena do procesu čištění.

Pro odvoz zahuštěného kalu v tekutém stavu jsou oba kalojemy vybaveny sacím potrubím, které je ve vně provozní budovy ukončeno koncovkou pro připojení fekálního vozu.

Parametry zatížení

Velikost ČOV vyjádřená v počtu ekvivalentních obyvatel (EO): 1600 EO

Zatížení ČOV

Popis	Ozn.	Látkové zatížení (kg.d ⁻¹)	Koncentrace (mg.l ⁻¹)
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK ₅	96	385
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	192	769
Nerozpuštěné látky	NL	88	353
Celkový dusík	N _{celk}	19,2	77
Celkový fosfor	P _{celk}	4,0	16

Množství a průtoky odpadních vod

Popis	Ozn.	Jednotka	Hodnota
Průměrný bezdeštný denní přítok	Q_{24}	$m^3 \cdot d^{-1}$ $m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	249,6 10,4 2,9
Maximální bezdeštný denní přítok	Q_d	$m^3 \cdot d^{-1}$ $m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	332,8 13,9 3,9
Maximální hodinový bezdeštný přítok	Q_h	$m^3 \cdot h^{-1}$ $l \cdot s^{-1}$	27,2 7,6
Maximální čerpaný přítok – cca	$Q_{čerp}$	$l \cdot s^{-1}$	10

Povolené množství vypouštění vod

Povolení k nakládání s vodami bylo vydáno Rozhodnutím Městského úřadu Hustopeče, Odboru životního prostředí, č. j. MUH/1723/22/492 ze dne 07.01.2022. Výše uvedeným rozhodnutím je povoleno vypouštění odpadních vod z ČOV Křepice do vod povrchových – do drobného vodního toku Křepický potok. **Doba platnosti povolení je časově omezena na dobu 5 let od data uvedení ČOV do provozu.**

Dle výše uvedeného rozhodnutí je povoleno vypouštění odpadních vod do vod povrchových v množství:

- průměrné: $3,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- maximální: $10,0 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$
- maximální měsíční: $10\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$
- maximální roční: $100\,000 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

a jakosti:

Ukazatel	hodnota „p“ ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$)	průměr ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$)	hodnota „m“ ($\text{mg} \cdot \text{l}^{-1}$)	Látkové množství ($\text{t} \cdot \text{rok}^{-1}$)
BSK ₅	22	-	30	2,0
CHSK _{Cr}	75	-	140	7,5
NL	25	-	30	2,5
N-NH ₄ ⁺	-	12	20	1,75

Hodnoty „p“ – přípustné hodnoty koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod. Hodnoty „p“ nejsou roční průměry a mohou být překročeny v povolené míře, a to podle hodnot v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. v platném znění, tedy 2x.

Hodnoty „průměr“ – hodnoty jsou aritmetické průměry koncentrací za kalendářní rok a nesmí být překročeny. Počet vzorků odpovídá ročnímu počtu vzorků stanovenému vodoprávním úřadem.

Hodnoty „m“ – maximální hodnoty koncentrace ukazatelů znečištění vypouštěných odpadních vod. Maximální koncentrace „m“ jsou nepřekročitelné.

7.ÚDAJE O RECIPIENTU**Výust z ČOV**

Tok:	Křepický potok
Profil:	most pod Kynologickým střediskem
Hydrologické číslo povodí:	4-15-03-1180-0-00
Orientační poloha vypouštění	X: 25,4534, Y: 64,1053.
Plocha povodí:	2,54 km ²
Průměrná roční výška srážek:	514 mm
Průměrný roční průtok:	4,57 l/s
Správce toku:	Povodí Moravy s. p.

8. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona a navazujících předpisů nejsou odpadními vodami:

I. Zvlášť nebezpečné závadné látky

Zvlášť nebezpečné závadné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí,
2. organofosforové sloučeniny,
3. organocínové sloučeniny,
4. látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí,
5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné závadné látky jsou uvedeny pod označením zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky v nařízení vlády vydaném podle §39 odst. 3; ostatní látky náležející do uvedených skupin, ale v nařízení vlády neoznačené jako zvlášť nebezpečné závadné látky nebo prioritní nebezpečné látky, se považují za nebezpečné závadné látky.

II. Nebezpečné závadné látky:

1. Sloučeniny metaloidů a kovů:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. beryllium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro
2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných závadných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

III. Další zvlášť vyjmenované látky:

1. Látky radioaktivní.
2. Látky infekční a karcinogenní.
3. Jedy, žiraviny, výbušniny, pesticidy.
4. Hořlavé látky a látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi, např. nerozpuštěné, emulgované a rozpuštěné lehké kapaliny jako benzín, topný olej, mazací oleje, líh, barvy, laky, fenoly a karbidy, které tvoří acetylén.
5. Biologicky nerozložitelné tenzidy.
6. Zeminy a tuhé odpady (těž i v rozmělněném stavu), např. smetí, odpadky, suť, sklo, kal, popel, vlákna, matoliny, fermentační kaly, lihovarnické výpalky, zbytky s obsahem kvasinek, syrovátka, latexy, zbytky kůží, štětiny, odpady z jatek a kafilérií.
7. Neutralizační kaly.
8. Chladicí vody, důlní vody a vody s vyšší koncentrací solí.
9. Oleje a tuky.
10. Zaolejované kaly z čistících zařízení odpadních vod.
11. Látky narušující materiál stokových sítí nebo technologii čištění odpadních vod na ČOV.
12. Látky, které by mohly způsobit ucpání kanalizační stoky a narušení materiálu stoky např. tvrdnoucí látky jako cement, vápno, vápenné mléko, sádra, omítka, bramborové škroby, syntetické pryskyřice, živice (asfalt, dehet).
13. Jiné látky, popřípadě vzájemnou reakcí vzniklé směsi, ohrožující bezpečnost obsluhy stokové sítě.
14. Pevné odpady, včetně kuchyňských odpadů, a to ve formě pevné nebo rozmělněné, které se dají likvidovat tzv. suchou cestou (odpady z drtičů); tento druh odpadu je nutné likvidovat společně s komunálním odpadem ☒.
15. Silážní šťávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty, zvířecí fekálie, např. hnojůvka, močůvka.
16. Kaly ze žump a septiků.

Poznámka:

☒ Kuchyňský odpad je podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění, zejména vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zařazen pod č. 20 01 08 jako organický, kompostovatelný, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a je povinnost s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, zejména zákonem č. 223/2015 Sb. Takový pevný odpad není běžnou součástí komunálních odpadních vod a způsobuje vážné problémy nejen s odváděním odpadních vod kanalizační sítí, ale také při jejich čištění a následném vypouštění do toku.

9. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE (limity)

Jelikož je kanalizace ukončena čistírnou odpadních vod, není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy (§ 18 odst 4 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v platném znění).

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených množství, koncentračních a bilančních limitů (maxim):

9.1. PŘÍPUSTNÉ MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v tabulce č. 1.

Přípustné míry znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace pro veřejnou potřebu.

Tabulka č. 1

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
CHSK _{Cr}	800 mg/l	1000 mg/l	
BSK ₅	400 mg/l	500 mg/l	
NL	400 mg/l	500 mg/l	
EL (tuky a oleje)	55 mg/l	80 mg/l	
Tenzidy	10 mg/l	15 mg/l	
NEL (ropa a ropné látky)	5 mg/l	10 mg/l	
látky fenolického charakteru	10 mg/l	20 mg/l	
RL (rozpuštěné látky)	1000 mg/l	1 500 mg/l	
RAS (rozpuštěné anorganické soli)	500 mg/l	1 000 mg/l	
N-NH ₄ ⁺	40 mg/l	50 mg/l	
N celkový	55 mg/l	70 mg/l	
P celkový	10 mg/l	13 mg/l	
celková sušina	1 060 mg/l	1 800 mg/l	
Měď	0,7 mg/l	0,7 mg/l	
Zinek	2,5 mg/l	2,5 mg/l	
Železo	10 mg/l	10 mg/l	
PH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5	
Teplota	40 °C	40 °C	
PAU (chlorované uhlovodíky)	0,005 mg/l	0,005 mg/l	
Arsen	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
Chrom celkový	0,5 mg/l	0,5 mg/l	
Kadmium	0,01 mg/l	0,01 mg/l	
Kobalt	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Nikl	0,2 mg/l	0,2 mg/l	

Ukazatel znečištění	Maximální hodnota - prům. (platná pro směsný vzorek)	Maximální hodnota - max. (platná pro bodový vzorek)	Poznámka
Olovo	0,4 mg/l	0,4 mg/l	
Rtuť	0,002 mg/l	0,002 mg/l	
Selen	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Vanad	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Stříbro	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
Molybden	0,05 mg/l	0,05 mg/l	
Kyanidy celkové	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
Kyanidy toxické	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
AOX	0,2 mg/l	0,2 mg/l	
PCB	0,001 mg/l	0,001 mg/l	
Salmonella sp.	Negativní nález	Negativní nález	
Radioaktivní látky:			
I. Ra ²²⁶ , Po ²¹⁰ , Ra ²²⁸ , transurany	2 Bq/l	2 Bq/l	
II. Sr ⁹⁰ , Cs ¹³⁷ a ostatní	20 Bq/l	20 Bq/l	
III. C ¹⁴ , H ³	1 000 Bq/l	1 000 Bq/l	

Ukazatel Salmonella sp. platí pro vody z infekčních zdravotnických a obdobných zařízení.

*) Dvouhodinový směsný vzorek je vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. V případě přerušovaného (nepravidelného) vypouštění odpadních vod jsou uvedené hodnoty maximum okamžitého (prostého) vzorku.

Uvedené koncentrační limity se ve smyslu § 24 odst. g), vyhlášky č. 428/2001 Sb. netýkají splaškových odpadních vod z domácností.

LIMITNÍ HODNOTY MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ PRO VÝZNAMNÉ PRODUCENTY ODPADNÍCH VOD

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilančních limitů (maxim). To platí pro určené odběratele (producenty odpadních vod, napojené na stokovou síť).

9.1.1. STOMATOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ V SAMOSTATNÝCH NEMOVITOSTECH NEBO BYTOVÝCH DOMECH

Pro všechna zařízení této skupiny platí jednotný koncentrační limit pro Hg – max. 0,53 mg/l. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz § 10 zákona č. 274/2001 Sb. a § 14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.).

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle § 32 – 34 zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění.

10. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odváděných odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a v § 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanovováno nepřímo z naměřeného množství vody odebrané z veřejného vodovodu, případně z jiného zdroje. U producentů odpadních vod s instalovaným přímým měřením těchto vod může být pro kontrolu množství vypouštěných odpadních vod nebo jejich části používáno provozovatelem kanalizace i toto měření. Provozovatel kanalizace je oprávněn požadovat na producentovi odpadních vod instalaci měrného zařízení.

Měřidlo musí být ověřeno ve smyslu zákona č. 505 /1990 Sb. o metrologii a udržováno ve stavu schopném provozu. V případě pochybnosti o správnosti měření požádá provozovatel kanalizace producenta písemně o přezkoušení měřidla. Producent je povinen přezkoušení zajistit nejpozději do 30 dnů od doručení žádosti a v případě zjištění závady nebo nepřesnosti měřidla zabezpečit neprodleně nápravu nebo výměnu zařízení.

Občanská vybavenost – Množství odpadních vod jsou uvedena v jednotlivých smlouvách na odvádění odpadních vod.

Obyvatelstvo (místní) – Objemová produkce splaškových odpadních vod bude zjišťována z údajů vodného, nebo dle směrných čísel. Není-li množství vypouštěných odpadních vod přímo měřeno, předpokládá se, že odběratel, který odebírá vodu z vodovodu, vypouští do kanalizace takové množství vody, které odpovídá množství na vodoměru. V případě odběru vody i z jiných zdrojů, je možné učit objemovou produkci splaškových vod dle směrných čísel. Takto zjištěné množství odpadních vod je podkladem pro vyúčtování stočného.

Měření odpadních vod, odváděných z kanalizace pro veřejnou potřebu v Křepicích, je zajištěno měřením v ČOV Křepice.

Celkové množství bude určeno výpočtem ze spotřeb pitné vody jednotlivých domácností.

11. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH VEŘEJNÉ KANALIZACE

Případná porucha veřejné kanalizace v pracovní době se hlásí:

Obci Křepice

**724 187 319
519 417 929**

OPATŘENÍ PŘI VZNIKU HAVARIJNÍCH STAVŮ

a) Opatření pro případ havárie stokové sítě.

V případě ucpání nebo zborcení části stokové sítě je nutno odstavit havarijní úsek z provozu a provést náhradní převedení odpadních vod do míst volného průtoku a jejich zaústění do funkční části kanalizace. V případě, že nebude náhradní převedení odpadních vod technicky možné, bude producentům odp. vod v havarovaném úseku odňata či omezena možnost vypouštění odp. vod do kanalizace po dobu opravy, a to dle podmínek smlouvy na odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu, uzavřené na základě obchodního zákoníku a platných předpisů o vodách.

b) Opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vody

Při havarijním zhoršení jakosti vody se jedná o vniknutí látky do kanalizace, jež by měla za následek havarijní znečištění vodoteče pod výstří nebo by zapříčinila vážné provozní těžkosti na čistírně odpadních vod, případně její vyřazení z provozu. Havarijní zhoršení jakosti vody (dále jen havárie) se projevuje zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě hromadným hynutím ryb ve vodoteči. Havárie může být způsobena vniknutím látek, které dle části 7. kanalizačního řádu nejsou odpadními vodami, do kanalizační sítě a dále podstatným zhoršením jakosti vypouštěné vody. Za havárii se vždy považují případy ohrožení nebo zhoršení jakosti vod ropnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a odpady.

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem vodoprávnímu úřadu:

- | | |
|--|----------------------------|
| - Odbor životního prostředí MÚ Hustopeče | 519 441 080
720 935 071 |
| - provozovateli kanalizace, tj. | |
| - Obci Křepice | 724 187 319
519 417 929 |
| - <u>havárie většího rozsahu se hlásí na:</u> | |
| - Hasičský záchranný sbor ČR | 150 |
| - Policie ČR – tísňové volání | 158 |
| Správce povodí | |
| - Povodí Moravy s. p, Dřevařská 11, Brno – dispečink, stálá služba | 541 211 737 |

Provozovatel odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do odpovídajícího stavu. K tomu zajistí nezbytná opatření dle situace, podá hlášení o havárii provozovateli ČOV a spolupracuje při prováděném šetření za účelem zjištění zdroje, druhu a viníka havárie. Okamžitě se provede odběr vzorků závadného profilu, a to pro vlastní rozbor, rozbor rozhodčího orgánu a pro původce havárie za účasti vodohospodáře původce havárie nebo pověřeného pracovníka a sepíše se o tom protokol. Veškeré práce potřebné k odstranění havarijních poruch musí být provedeny v nejkratší možné době. Provozovatel je povinen i krátkodobou havárii (odstranění si vyžádá pouze několik hodin) zapsat do provozního deníku. Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

Původce havárie je povinen po neprodleném ohlášení havárie co nejrychleji zabránit dalšímu úniku látky, která způsobuje havárii, ze zdroje do kanalizace pro veřejnou potřebu, provést zaslepení vnitřní kanalizace v místě úniku, resp. provede zakrytí všech dešťových a kanalizačních vstupů. Dále látky vniklé do vnitřní kanalizace odčerpá spolu s ostatními vodami a zajistí jejich likvidaci mimo dosah vodních toků a podzemních vod. Zejména musí být zabráněno, aby ropné produkty či jiné látky vnikly do povrchových vod. Tento případ může nastat při poruše čerpací stanice, která by časově přesáhla naplnění havarijní akumulace.

Při provádění opatření proti havárii se původce havárie řídí svým plánem protihavarijních opatření, pokyny vodoprávního orgánu či provozovatele veřejné kanalizace. Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV i možné nebezpečí překročení předepsaného limitu (i potenciální).

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace, případně Český rybářský svaz. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Činnost provozovatele při povodních řeší § 84 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Přehled telefonních čísel důležitých orgánů a organizací:

	Telefon:
Obec Křepice, obecní úřad	724 187 319 519 417 929
OŽP MÚ Hustopeče	519 441 080 720 935 071
Povodí Moravy	541 637 111 541 211 737
ČIŽP, oblastní inspektorát Brno	545 545 111 731 405 100
Rychlá lékařská služba	155
Hasiči	150
Policie ČR	158

12.KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ

Při kontrole jakosti vypouštěných odpadních vod se provozovatel kanalizace řídí zejména ustanoveními § 18 odst. 2, zákona 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2013 Sb.) a § 9 odst. 3) a 4 a § 26 vyhlášky 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška 48/2014 Sb.).

Producent odpadních vod je povinen na vyžádání provozovatele kanalizace tomuto předat schéma vnitřní kanalizace závodu, organizace nebo objektu s vyznačením profilů a míst, směrodatných pro kontrolu množství a kvality OV vypouštěných do veřejné kanalizace (měrné objekty, předčisticí zařízení, důležité kanalizační objekty atd.). Toto musí odpovídat skutečnému provedení kanalizace.

KONTROLNÍ VZORKY

Provozovatel kanalizace ve smyslu § 26 vyhlášky č. 428/2001 Sb. kontroluje množství a znečištění (koncentrační a bilanční hodnoty) odpadních vod odváděných významnými odběrateli – producenty odpadních vod. Přehled a rozsah kontrolovaných ukazatelů znečištění je uveden v kapitole 8. Mimo to může být namátkově prováděna kontrola drobnějších producentů odpadních vod bez samostatných limitů, a to na dodržování limitů všeobecných, uvedených v kapitole 8. Kontrola množství a jakosti vypouštěných odpadních vod se provádí v období běžné vodohospodářské aktivity, zpravidla za bezdeštného stavu - tj. obecně tak, aby byly získány reprezentativní (charakteristické) hodnoty.

Kontrola kvality vypouštěných odpadních vod bude prováděna ve vhodném místě. Zpravidla se jedná o místo vypouštění z nemovitosti a zařízení producenta do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud toto není technicky možné, případně to vyžaduje charakter, složení, způsob předčištění a režim vypouštěných odpadních vod, může být kontrolní profil stanoven v jiném místě. Pro kontrolu koncentračních hodnot maximálních je směrodatný vzorek prostý (bodový), v případě bilančních hodnot, respektive koncentračních hodnot průměrných, vzorek směsný (průměrný), odebíraný podle vodohospodářské aktivity a dle potřeby provozovatele kanalizace.

Odběr vzorků, jenž je směrodatný pro kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu, provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu. Tento je povinen odběr oznámit producentovi odpadních vod a v případě jeho zájmu zúčastnit se odběru, resp. získat část odebraného vzorku, mu toto umožnit. Pokud se producent odběru vzorku nezúčastní, je odběr provedený provozovatelem kanalizace platný. Za rozhodující se považuje vždy výsledek rozboru vzorku odpadních vod provedený provozovatelem kanalizace.

Kontrolu dodržování limitů kanalizačního řádu může, v souladu s platnou legislativou, provádět i vodoprávní úřad.

Kontrola odpadních vod sledovaných odběratelů se provádí namátkově, podle významu producenta, potřeb a uvážení provozovatele kanalizace.

Kontrolní vzorky odpadních vod vypouštěných kanalizační přípojkou do stokové sítě odebírá provozovatel za přítomnosti odběratele. Pokud se odběratel, ač provozovatelem vyzván, k odběru vzorků nedostaví, provozovatel vzorek odebere bez jeho účasti. Část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru nabídne odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.

Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadních vod kontrolní laboratoř stanovená zvláštním právním předpisem (§ 92 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb.).

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ODBĚRŮ A ROZBORŮ ODPADNÍCH VOD

Pro ukazatele znečištění a odběry vzorků uvedené v tomto kanalizačním řádu platí následující podmínky:

1. Kontrolní 2hodinový směsný vzorek se pořídí sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalech 15 minut.
2. Čas odběru se zvolí tak, aby co nejlépe charakterizoval kvalitu vypouštěných odpadních vod.
3. Pro analýzy odebraných vzorků se používají metody uvedené v českých technických normách, při jejichž použití se pro účely tohoto kanalizačního řádu má za to, že výsledek je co do mezí stanovitelnosti, přesnosti a správnosti prokázáný.

Rozbory vzorků odpadních vod se provádějí podle metodického pokynu MZe č. j. 10 532/2002–6000 k plánu kontrol míry znečištění odpadních vod (čl. 28). Předepsané metody u vybraných ukazatelů jsou uvedeny. Metodiky jsou shodné s vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

Odběry vzorků musí provádět odborně způsobilá osoba, která je náležitě poučena o předepsaných postupech při vzorkování.

Pro účely kontroly správnosti sledování znečištění odpadních vod mohou provádět rozborů jen oprávněné laboratoře pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "kontrolní laboratoř").

Kontrolu správnosti sledování a měření objemu vypouštěných odpadních vod mohou zajišťovat jen odborně způsobilé osoby oprávněné k podnikání pověřené Ministerstvem životního prostředí (dále jen "měřicí skupina"). Způsob sledování znečištění odpadních vod, měření objemu vypouštěných odpadních vod, požadavky na způsobilost oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin k provádění rozborů ke zjištění koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách a pro kontrolu správnosti měření objemu vypouštěných odpadních vod pro účely tohoto zákona stanoví Ministerstvo životního prostředí vyhláškou. Ministerstvo životního prostředí pravidelně zveřejňuje ve svém Věstníku seznam oprávněných laboratoří, kontrolních laboratoří a měřících skupin.

Znečišťovatel je povinen umožnit pověřeným osobám kontrolních laboratoří a měřících skupin a osobám provádějícím svou činnost v souladu s § 126b vstup do kontrolovaných objektů, poskytnout jim podklady nezbytné pro provedení kontroly a zajistit podmínky k odběru vzorků ze všech výpusť kontrolovaného zdroje znečištění.

13.KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Za dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem pro veřejnou potřebu zodpovídají jednotliví odběratelé, kteří jsou povinni poskytnout provozovateli kanalizace a vodoprávnímu úřadu údaje o množství a kvalitě vypouštěných odpadních vod.

Kontrolu dodržování podmínek kanalizačního řádu dále provádějí:

- provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu;

O výsledcích kontroly (při zjištěném nedodržení podmínek kanalizačního řádu) je provozovatel oprávněn informovat nejpozději do 10 dnů dotčeného odběratele (producenta odpadních vod), vlastníka kanalizace a příslušný vodoprávní úřad.

Provozovatel kanalizační sítě je oprávněn provádět kdykoliv nezávisle kontrolu množství a kvality vypouštěných vod do kanalizace pro veřejnou potřebu. Tyto odběry se provádí po vyzvání a za přítomnosti zástupce odběratele na kontrolním profilu, co nejbližší napojení na kanalizaci, o provedeném odběru je sepsán protokol potvrzený podpisem obou zúčastněných stran.

14.AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace – provozovatel podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

15.PŘÍLOHY

- Základní situační údaje o kanalizaci Křepice (Přehledná situace).

Vypracoval: AQUA PROCON, s.r.o.
Ing. Barbora Kozová
Brno – Listopad 2024